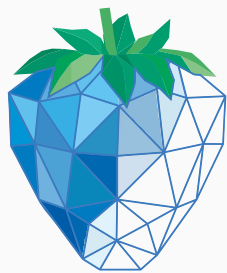


09.2023



+ PMT ^o
ENGINEERING

Конденсаторные блоки CCRE



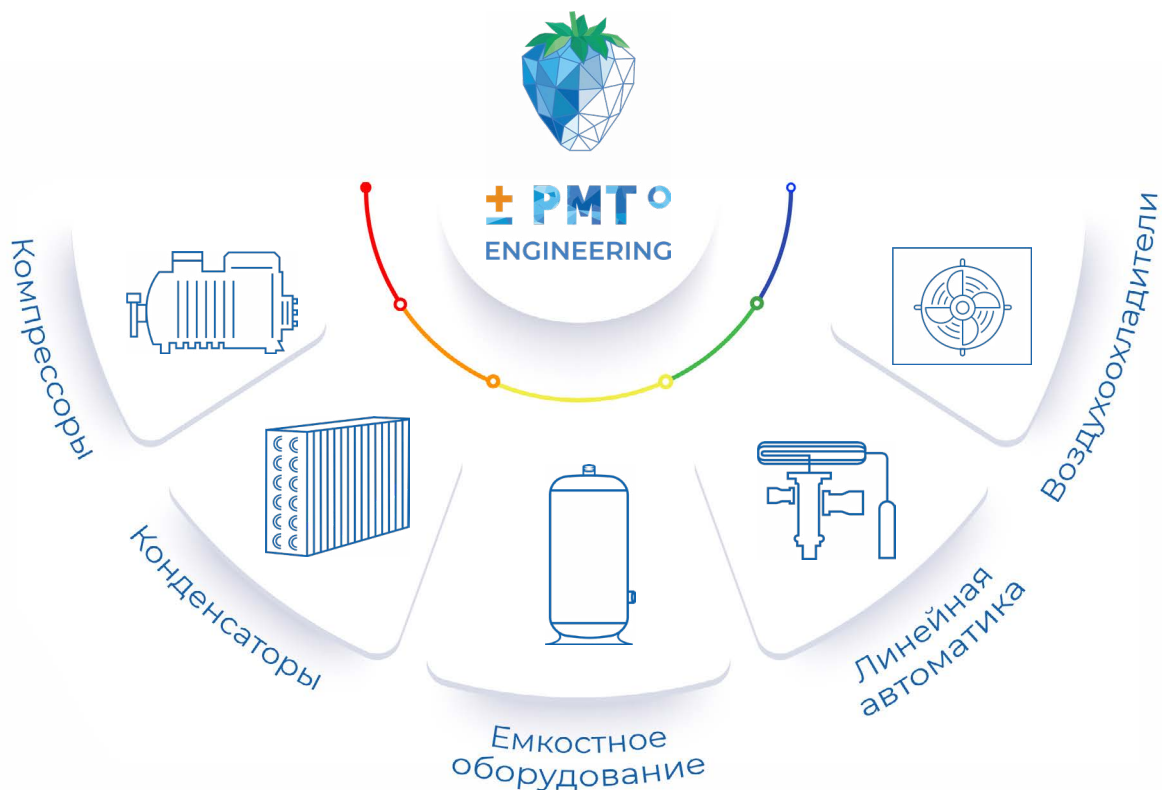
SEST-LIVE

WEIGUANG
MOTORS & FANS

Технический каталог

Компания PMT-Инжиниринг основана командой инженеров.

Мы заинтересованы в развитии холодильной отрасли в стране и считаем, что инжиниринг — это способ передачи знаний, технологий и опыта от специалистов исполнителя к специалистам заказчика.



Этапы работы

1. Собираем данные
2. Формируем техническое задание
3. Разрабатываем решение
4. Делаем расчет и подбор из наличия и под заказ
5. Защищаем проект

Направления работы





Преимущества



Широкий модельный ряд конденсаторных блоков и осевых вентиляторов



Проверенные технические решения



Высококачественные материалы



Современные методы тестирования и проверки оборудования



Простота монтажа, пусконаладки и обслуживания



Техническая документация



В наличии на складе

Особенности



Особенность конструкции позволяет избежать перетирания медных труб теплообменника в процессе эксплуатации.

Структура наименования

CCRE	2	63	D	1
Condenser coil RMT-Engineering	Количество вентиляторов	Диаметр вентиляторов	Количество рядов труб по ширине	Типоразмер теплообменника
	1 2 3 4 5	35 - 350 мм 45 - 450 мм 50 - 500 мм 63 - 630 мм	A - 2 B - 3 C - 4 D - 5	1 2 3

Количество полюсов	Конденсаторный блок	Модель вентилятора	Вентиляторы (N x D)	Производит-ть, кВт ⁽¹⁾			Расход воздуха, м ³ /ч			Площадь теплообменной поверхности	Внутренний объем труб	Подсоединения		Масса комплекта нетто ⁽³⁾
				230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz			Ø вход	Ø выход	
				мм	--	Δ	Y	--	Δ			Y	мм	

С осевыми вентиляторами WEIGUANG

~1Ph Weiguang														
4p	CCRE 135 B1	YWF4E-350S-102/34-G	1x350	4,93	--	--	1 788	--	--	8,06	0,77	12	12	13,1
	CCRE 135 C1			6,79	--	--	1 836	--	--	13,61	1,24	12	12	15,2
	CCRE 135 B2			8,10	--	--	2 227	--	--	17,64	1,68	16	16	20,0
	CCRE 135 B1	YWF4E-350S-102/47-G	1x350	5,19	--	--	1 977	--	--	8,06	0,77	12	12	13,6
	CCRE 135 C1			7,23	--	--	2 042	--	--	13,61	1,24	12	12	15,7
	CCRE 135 B2			8,79	--	--	2 561	--	--	17,64	1,68	16	16	20,5
	CCRE 145 B1	YWF4E-450S-102/60-G	1x450	11,21	--	--	4 007	--	--	17,64	1,68	16	16	24,4
	CCRE 145 C1			14,60	--	--	4 022	--	--	28,22	2,60	16	16	28,0
	CCRE 145 C2			18,39	--	--	4 581	--	--	40,32	3,94	22	16	39,0
	CCRE 245 C1	YWF4E-450S-102/60-G	2x450	24,87	--	--	7 106	--	--	45,42	4,30	22	16	50,0
	CCRE 245 C2			30,40	--	--	8 200	--	--	58,79	5,45	22	16	58,0
	CCRE 245 C3			35,00	--	--	8 995	--	--	75,09	6,86	22	16	74,0
	CCRE 145 B1	YWF4E-450S-137/35-G	1x450	11,76	--	--	4 407	--	--	17,64	1,68	16	16	24,9
	CCRE 145 C1			15,43	--	--	4 422	--	--	28,22	2,60	16	16	28,5
	CCRE 145 C2			19,30	--	--	4 955	--	--	40,32	3,94	22	16	39,5
	CCRE 245 C1	YWF4E-450S-137/35-G	2x450	26,68	--	--	8 036	--	--	45,42	4,30	22	16	51,0
	CCRE 245 C2			32,08	--	--	9 001	--	--	58,79	5,45	22	16	59,0
	CCRE 245 C3			36,69	--	--	9 723	--	--	75,09	6,86	22	16	75,0
	CCRE 250 C1	YWF4E-500S-137/35-G	2x500	42,00	--	--	11 382	--	--	80,63	7,67	28	22	84,0
	CCRE 250 C1	YWF4E-500S-137/70-G		47,97	--	--	14 379	--	--	80,63	7,67	28	22	94,0
	CCRE 263 C1	YWF4E-630S-137/70-G	2x630	51,24	--	--	16 241	--	--	80,63	7,67	28	22	96,0
	CCRE 263 C2			63,14	--	--	18 248	--	--	116,67	20,19	28	22	117,0
	CCRE 263 D1			81,97	--	--	18 990	--	--	188,73	32,59	35	28	170,0
	CCRE 363 C1	YWF4E-630S-137/70-G	3x630	91,88	--	--	27 089	--	--	164,71	28,02	35	28	189,0
	CCRE 363 D1			107,59	--	--	27 030	--	--	226,47	38,25	35	28	196,0
	CCRE 463 A1			91,88	--	--	40 627	--	--	143,02	24,23	35	28	185,0
	CCRE 463 B1	YWF4E-630S-137/70-G	4x630	120,86	--	--	39 397	--	--	214,54	35,38	35	28	209,2
	CCRE 463 C1			142,45	--	--	38 113	--	--	286,05	46,53	35	28	234,1
	CCRE 463 D1			156,32	--	--	36 444	--	--	357,56	58,53	42	35	269,6
	CCRE 563 A1	YWF4E-630S-137/70-G	5x630	115,19	--	--	50 784	--	--	178,78	30,65	42	35	289,5
CCRE 563 B1	152,45			--	--	49 247	--	--	268,17	44,59	42	35	293,5	
CCRE 563 C1	182,25			--	--	47 643	--	--	357,56	60,34	54	42	338,3	
CCRE 563 D1	198,72	--	--	45 555	--	--	446,95	74,27	54	42	396,3			
~3Ph Weiguang														
CCRE 135 B1	YWF4D-350S-102/34-G	1x350	--	--	4,96	--	--	1 808	8,06	0,77	12	12	13,1	
CCRE 135 C1			--	--	6,85	--	--	1 860	13,61	1,24	12	12	15,2	
CCRE 135 B2			--	--	8,14	--	--	2 243	17,64	1,68	16	16	20,0	
CCRE 145 B1	YWF4D-450S-102/60-G	1x450	--	--	11,40	--	--	4 145	17,64	1,68	16	16	24,4	
CCRE 145 C1			--	--	14,88	--	--	4 158	28,22	2,60	16	16	28,0	
CCRE 145 C2			--	--	18,62	--	--	4 675	40,32	3,94	22	16	39,0	
CCRE 245 C1	YWF4D-450S-102/60-G	2x450	--	--	25,62	--	--	7 482	45,42	4,30	22	16	50,0	
CCRE 245 C2			--	--	30,93	--	--	8 451	58,79	5,45	22	16	58,0	
CCRE 245 C3			--	--	35,44	--	--	9 178	75,09	6,86	22	16	74,0	
CCRE 250 C1	YWF4D-500S-137/35-G	2x500	--	--	42,37	--	--	11 558	80,63	7,67	28	22	84,0	
CCRE 250 C1	YWF4D-500S-137/70-G		--	--	49,45	--	--	15 188	80,63	7,67	28	22	90,0	

Продолжение таблицы на следующей странице

Количество полюсов	Конденсаторный блок	Модель вентилятора	Вентиляторы (N x D)	Производит-ть, кВт ⁽¹⁾			Расход воздуха, м ³ /ч			Площадь теплообменной поверхности	Внутренний объем труб	Подсоединения		Масса комплекта нетто ⁽³⁾
				230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz			Ø вход	Ø выход	
				MM	--	Δ	Y	--	Δ			Y	м ²	

С осевыми вентиляторами WEIGUANG

~3Ph Weiguang															
4р	CCRE 263 C1	YWF4D-630S-137/70-G	2x630	--	--	53,47	--	--	17 618	80,63	7,67	28	22	96,0	
	CCRE 263 C2			--	--	67,28	--	--	20 278	116,67	20,19	28	22	117,0	
	CCRE 263 D1			--	--	86,97	--	--	20 703	188,73	32,59	35	28	170,0	
	CCRE 363 C1		3x630	--	--	97,68	--	--	30 007	164,71	28,02	35	28	189,0	
	CCRE 363 D1			--	--	114,97	--	--	29 918	226,47	38,25	35	28	196,0	
	CCRE 463 A1			--	--	96,07	--	--	44 370	143,02	24,23	35	28	185,0	
	CCRE 463 B1		4x630	--	--	127,04	--	--	43 034	214,54	35,38	35	28	209,2	
	CCRE 463 C1			--	--	150,13	--	--	41 510	286,05	46,53	35	28	234,1	
	CCRE 463 D1			--	--	167,82	--	--	40 502	357,56	58,53	42	35	269,6	
	CCRE 563 A1		5x630	--	--	120,22	--	--	55 463	178,78	30,65	42	35	289,5	
	CCRE 563 B1			--	--	160,05	--	--	53 792	268,17	44,59	42	35	293,5	
	CCRE 563 C1			--	--	192,11	--	--	51 887	357,56	60,34	54	42	338,3	
	CCRE 563 D1			--	--	213,28	--	--	50 628	446,95	74,27	54	42	396,3	
~3Ph Weiguang															
4р	CCRE 263 C2	YWF4D-630S-168/65-G	2x630	--	76,59	--	--	25 378	--	116,67	20,19	28	22	134,0	
	CCRE 263 D1			--	101,85	--	--	26 350	--	188,73	32,59	35	28	187,0	
	CCRE 363 C1		3x630	--	110,65	--	--	37 223	--	164,71	28,02	35	28	214,5	
	CCRE 363 D1			--	131,56	--	--	37 052	--	226,47	38,25	35	28	221,5	
	CCRE 463 A1		4x630	--	109,13	--	--	57 649	--	143,02	24,23	35	28	219,0	
	CCRE 463 B1			--	145,30	--	--	55 136	--	214,54	35,38	35	28	243,2	
	CCRE 463 C1			--	173,18	--	--	52 858	--	286,05	46,53	35	28	268,1	
	CCRE 463 D1		5x630	--	193,83	--	--	50 597	--	357,56	58,53	42	35	303,6	
	CCRE 563 A1			--	135,75	--	--	72 061	--	178,78	30,65	42	35	332,0	
	CCRE 563 B1			--	182,25	--	--	68 921	--	268,17	44,59	42	35	336,0	
	CCRE 563 C1			--	221,65	--	--	66 073	--	357,56	60,34	54	42	380,8	
	CCRE 563 D1		--	246,07	--	--	63 247	--	446,95	74,27	54	42	438,8		
	CCRE 263 C1		YWF4D-630S-180/100-G	2x630	--	59,16	52,70	--	21 558	17 123	80,63	7,67	28	22	136,0
	CCRE 263 C2				--	82,96	72,72	--	29 307	23 157	116,67	20,19	28	22	157,0
	CCRE 263 D1				--	111,68	97,28	--	30 571	24 538	188,73	32,59	35	28	210,0
	CCRE 363 C1			3x630	--	119,80	104,55	--	42 955	33 684	164,71	28,02	35	28	249,0
	CCRE 363 D1				--	143,30	123,53	--	42 752	33 475	226,47	38,25	35	28	256,0
	CCRE 463 A1			4x630	--	118,40	108,39	--	68 702	56 731	143,02	24,23	35	28	265,0
	CCRE 463 B1				--	157,67	142,85	--	64 647	53 392	214,54	35,38	35	28	289,2
	CCRE 463 C1				--	188,13	166,46	--	61 356	49 330	286,05	46,53	35	28	314,1
	CCRE 463 D1			5x630	--	211,77	182,75	--	58 425	46 113	357,56	58,53	42	35	349,6
	CCRE 563 A1				--	146,51	134,81	--	85 878	70 914	178,78	30,65	42	35	389,5
	CCRE 563 B1				--	197,08	179,25	--	80 809	66 740	268,17	44,59	42	35	393,5
CCRE 563 C1	--	240,91			213,00	--	76 696	61 665	357,56	60,34	54	42	438,3		
CCRE 563 D1	--	268,68		232,05	--	73 031	57 643	446,95	74,27	54	42	496,3			
~1Ph Weiguang															
6р	CCRE 145 B1	YWF6E-450S-102/60-G		1x450	9,21	--	--	2 779	--	--	17,64	1,68	16	16	24,4
	CCRE 145 C1				11,62	--	--	2 789	--	--	28,22	2,60	16	16	28,0
	CCRE 145 C2				14,50	--	--	3 197	--	--	40,32	3,94	22	16	39,0
	CCRE 245 C1			2x450	19,99	--	--	4 966	--	--	45,42	4,30	22	16	50,0
	CCRE 245 C2				24,20	--	--	5 681	--	--	58,79	5,45	22	16	58,0
	CCRE 245 C3				27,73	--	--	6 273	--	--	75,09	6,86	22	16	74,0
	CCRE 250 C1				35,84	--	--	8 796	--	--	80,63	7,67	28	22	86,0

Продолжение таблицы на следующей странице

Количество полюсов	Конденсаторный блок	Модель вентилятора	Вентиляторы (N x D)	Производит-ть, кВт ⁽¹⁾			Расход воздуха, м ³ /ч			Площадь теплообменной поверхности	Внутренний объем труб	Подсоединения		Масса комплекта нетто ⁽³⁾
				230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	230V-1ph-50Hz	400V-3ph-50Hz	400V-3ph-50Hz			Ø вход	Ø выход	
				MM	--	Δ	Y	--	Δ			Y	м ²	

С осевыми вентиляторами WEIGUANG

6p	~3Ph Weiguang															
	CCRE 250 C1	YWF6D-500S-137/50-G	2x500	--	--	36,46	--	--	9 032	80,63	7,67	28	22	86,0		
CCRE 263 C1	YWF6D-630S-137/70-G	2x630	--	--	45,91	--	--	13 284	80,63	7,67	28	22	96,0			
CCRE 263 C2			--	--	58,71	--	--	16 240	116,67	20,19	28	22	117,0			
CCRE 263 D1			--	--	75,52	--	--	16 890	188,73	32,59	35	28	170,0			
CCRE 363 C1		3x630	--	--	84,66	--	--	23 742	164,71	28,02	35	28	189,0			
CCRE 363 D1			--	--	98,33	--	--	23 617	226,47	38,25	35	28	196,0			
CCRE 463 A1		4x630	--	--	87,63	--	--	37 083	143,02	24,23	35	28	185,0			
CCRE 463 B1			--	--	113,73	--	--	35 451	214,54	35,38	35	28	209,2			
CCRE 463 C1			--	--	132,22	--	--	33 883	286,05	46,53	35	28	234,1			
CCRE 463 D1			--	--	143,95	--	--	32 363	357,56	58,53	42	35	269,6			
CCRE 563 A1		4x631	--	--	110,07	--	--	46 354	178,78	30,65	42	35	289,5			
CCRE 563 B1			--	--	143,66	--	--	44 314	268,17	44,59	42	35	293,5			
CCRE 563 C1			--	--	169,02	--	--	42 354	357,56	60,34	54	42	338,3			
CCRE 563 D1			--	--	183,03	--	--	40 454	446,95	74,27	54	42	396,3			
8p		~1Ph Weiguang														
		CCRE 250 C1	YWF8E-500S-137/35-G	2x500	27,27	--	--	5 852	--	--	80,63	7,67	28	22	84,0	
		~3Ph Weiguang														
	CCRE 250 C1	YWF8D-500S-137/35-G	2x500	--	--	25,76	--	--	5 406	80,63	7,67	28	22	84,0		
	CCRE 263 C1		2x630	--	--	33,22	--	--	7 821	80,63	7,67	28	22	96,0		
	CCRE 263 C2			--	--	43,11	--	--	10 179	116,67	20,19	28	22	117,0		
	CCRE 263 D1			--	--	54,74	--	--	10 920	188,73	32,59	35	28	170,0		
	CCRE 363 C1		3x630	--	--	61,76	--	--	14 716	164,71	28,02	35	28	189,0		
	CCRE 363 D1			--	--	69,73	--	--	14 606	226,47	38,25	35	28	196,0		
	CCRE 463 A1		4x630	--	--	73,90	--	--	27 043	143,02	24,23	35	28	185,0		
	CCRE 463 B1			--	--	90,10	--	--	24 235	214,54	35,38	35	28	209,2		
	CCRE 463 C1			--	--	98,65	--	--	21 979	286,05	46,53	35	28	234,1		
	CCRE 463 D1			--	--	101,86	--	--	20 252	357,56	58,53	42	35	269,6		
	CCRE 563 A1		5x630	--	--	93,25	--	--	33 804	178,78	30,65	42	35	289,5		
	CCRE 563 B1			--	--	114,21	--	--	30 295	268,17	44,59	42	35	293,5		
	CCRE 563 C1			--	--	125,82	--	--	27 475	357,56	60,34	54	42	338,3		
	CCRE 563 D1			--	--	129,41	--	--	25 316	446,95	74,27	54	42	396,3		
	12p		~3Ph Weiguang													
			CCRE 263 C1	YWF12D-630S-137/50-G	2x630	--	--	26,01	--	--	5 475	80,63	7,67	28	22	92,0
CCRE 263 C2			--			--	32,83	--	--	6 970	116,67	20,19	28	22	113,0	
CCRE 263 D1			--			--	40,19	--	--	7 408	188,73	32,59	35	28	166,0	
CCRE 363 C1		3x630	--		--	47,24	--	--	10 122	164,71	28,02	35	28	183,0		
CCRE 363 D1			--		--	52,25	--	--	10 056	226,47	38,25	35	28	190,0		
CCRE 463 A1		4x630	--		--	58,02	--	--	17 858	143,02	24,23	35	28	177,0		
CCRE 463 B1			--		--	68,88	--	--	16 201	214,54	35,38	35	28	201,2		
CCRE 463 C1			--		--	74,04	--	--	14 899	286,05	46,53	35	28	226,1		
CCRE 463 D1			--		--	75,32	--	--	13 875	357,56	58,53	42	35	261,6		
CCRE 563 A1		5x630	--		--	73,58	--	--	22 323	178,78	30,65	42	35	279,5		
CCRE 563 B1			--		--	87,47	--	--	20 252	268,17	44,59	42	35	283,5		
CCRE 563 C1			--		--	94,20	--	--	18 624	357,56	60,34	54	42	328,3		
CCRE 563 D1			--		--	95,53	--	--	17 345	446,95	74,27	54	42	386,3		

(1) Номинальная производительность указана на режим: Tamb = 25°C, Tcond = 40°C, Tdis.sh = 80°C, SC = 0K, R404A

(2) В комплект входит конденсаторный блок и вентиляторы

(3) Масса комплекта нетто указана без учета упаковки

Максимальное рабочее давление 30 bar

Общая информация: Цвет - RAL 9003; Корпус - Оцинкованная сталь; Трубы - медь; Коллектора - медь; Ламели - алюминий.

Габаритные размеры

Модель	Количество вентиляторов	Ø Вентиляторов	Площадь теплообменной поверхности	Внутренний объем труб	Шаг ребра	Диаметр трубы	Подсоединения		Габаритные размеры*			Масса** нетто	Объем
							Ø вход	Ø выход	Длина	Ширина	Высота		
	шт	мм	м ²	дм ³	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	м ³
CCRE 135 B1	1	350	8,06	0,78	2,5	7,00	12	12	500	147	409	8,1	0,03
CCRE 135 C1	1	350	13,61	1,26	2,5	7,00	12	12	542	172	458	10,2	0,04
CCRE 135 B2	1	350	17,64	1,7	2,5	7,00	16	16	810	221	512	15,0	0,09
CCRE 145 B1	1	450	17,64	1,7	2,5	7,00	16	16	811	223	512	16,4	0,09
CCRE 145 C1	1	450	28,22	2,71	2,5	7,00	16	16	792	243	612	20,0	0,12
CCRE 145 C2	1	450	40,32	4,01	2,5	7,00	22	16	881	243	763	31,0	0,16
CCRE 245 C1	2	450	45,42	4,36	2,5	7,00	22	16	1 125	245	664	34,0	0,18
CCRE 245 C2	2	450	58,79	5,54	2,5	7,00	22	16	1 340	243	713	42,0	0,23
CCRE 245 C3	2	450	75,09	6,97	2,5	7,00	22	16	1 580	264	763	58,0	0,32
CCRE 250 C1	2	500	80,63	7,79	2,5	7,00	28	22	1 696	271	756	66,0	0,35
CCRE 263 C1	2	630	80,63	7,79	2,5	7,00	28	22	1 696	329	756	66,0	0,42
CCRE 263 C2	2	630	116,67	20,59	2,3	9,52	28	22	1 792	406	1 013	87,0	0,74
CCRE 263 D1	2	630	188,73	33,24	2,3	9,52	35	28	2 302	300	1 049	140,0	0,72
CCRE 363 C1	3	630	164,71	28,57	2,3	9,52	35	28	2 497	407	1 013	144,0	1,03
CCRE 363 D1	3	630	226,47	39,02	2,3	9,52	35	28	2 502	407	1 113	151,0	1,13
CCRE 463 A1	4	630	143,02	24,23	2,2	9,52	35	28	4 214	359	1 025	125,0	1,55
CCRE 463 B1	4	630	214,54	35,38	2,2	9,52	35	28	4 214	359	1 025	149,2	1,55
CCRE 463 C1	4	630	286,05	46,53	2,2	9,52	35	28	4 214	359	1 025	174,1	1,55
CCRE 463 D1	4	630	357,56	58,53	2,2	9,52	42	35	4 214	359	1 025	209,6	1,55
CCRE 563 A1	5	630	178,78	30,65	2,2	9,52	42	35	5 264	359	1 025	215,4	1,94
CCRE 563 B1	5	630	268,17	44,59	2,2	9,52	42	35	5 264	359	1 025	258,4	1,94
CCRE 563 C1	5	630	357,56	60,34	2,2	9,52	54	42	5 264	359	1 025	263,3	1,94
CCRE 563 D1	5	630	446,95	74,27	2,2	9,52	54	42	5 264	359	1 025	321,3	1,94

* Габаритные размеры указаны без обрешетки

** Масса нетто, без учета массы вентиляторов

Максимальное рабочее давление 30 bar

Общая информация: Цвет - RAL 9003; Корпус - Оцинкованная сталь; Трубы - медь; Коллектора - медь; Ламели - алюминий.

Пример расчетного листа на комплект CCRE 563 D1_5 x YWF4D-630S-180_100-G

Вниманию:

Дата запроса:

25.08.2023 17.30

Контактное лицо:

Александр Войлоков

E-mail:

Voylokov@coppertubes.ru

Номер телефона:

--

Наименование :	Конденсаторный блок	CCRE 563 D1
----------------	---------------------	-------------

Температура входа воздуха	[°C]	25,0
Температура конденсации (dew point)	[°C]	40,0
Температура горячего газа	[°C]	80,0
Переохлаждение	[K]	0
Хладагент		R404A
Высота над уровнем моря	[m]	0

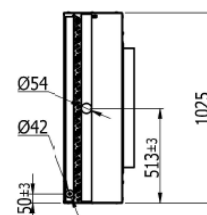
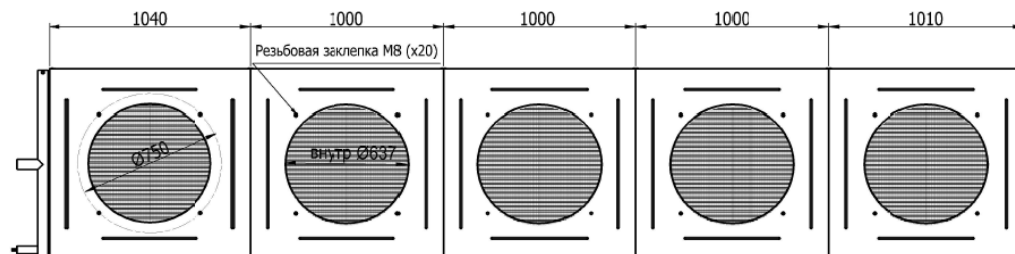
Исп. вентиляторы при расчете производительности :	Weiguang	5 x YWF4D-630S-180_100-G
---	----------	--------------------------

Электропитание	380V-3PH-50Hz	Δ	Y
Производительность	[kW]	268,68	232,05
Скорость вращ. вентилятора	[1/min]	1370	1100
Объемный расход воздуха	[m3/h]	73 031,1	57 643,0
Потребл. мощность вентиляторов	[kW]	5 x 2,6	5 x 1,9
Потребл. ток вентиляторов	[A]	5 x 4,8	5 x 3,0

Вентиляторы	[n]x[mm]	5 x 630	Площадь поверхности	[m2]	446,95
Кол-во полюсов	[n]	4	Внутренний объем	[dm3]	74,27
Вес вентиляторов	[kg]	5 x 35,0	Шаг оребрения	[mm]	2,2
Вес конд. блока (пустой)	[kg]	321,3	Диаметр трубы	[mm]	9,52
Суммарный вес	[kg]	496,3	Подсоединение, вход	[n]x[mm]	54
Максимальное рабочее давление	[bar]	30,0	Подсоединение, выход	[n]x[mm]	42

Корпус	Оцинкованная сталь	RAL 9003	Ламели	Алюминий
Коллектор	Медь		Трубки	Медь

Габаритные размеры 5264x359x1025 [mm]





voylokov@coppertubes.ru
vetrov@coppertubes.ru
ilchenko@coppertubes.ru
pankratov@coppertubes.ru

Москва, Кусковская 20А, БЦ «Кусково».